

Lauflicht

Aufgabenstellung

Mit „easy“ sollen vier Lampen der Reihe nach ein- und wieder ausgeschaltet werden.

Erst von der ersten Lampe bis zur vierten danach umgekehrt von der vierten bis zur ersten u. s. w.. Über den Hauptschalter S1 lässt sich die Anlage ein- und ausschalten.

Der Wahlschalter S2 legt fest, ob das Lauflicht permanent oder nur zu den vorgegebenen Zeiten (täglich 18.00 - 22.00 Uhr) eingeschaltet ist.

Es können drei verschiedene Geschwindigkeiten für das Lauflicht eingestellt werden:

Schalter S3 > Lauflichtgeschwindigkeit schnell (0,30 sek.),

Schalter S4 > Lauflichtgeschwindigkeit mittel (0,60 sek.),

Schalter S3+S4 gleichzeitig > Geschwindigkeit langsam (1 sek.).

Verdrahtung

1. Eingänge:

- I1 Hauptschalter S1 (Anlage EIN / AUS)
- I2 Wahlschalter S2 (Schaltuhr EIN / AUS)
- I3 Schalter S3 (Lauflichtgeschwindigkeit)
- I4 Schalter S4 (Lauflichtgeschwindigkeit)

2. Ausgänge:

- Q1 Lampe H1
- Q2 Lampe H2
- Q3 Lampe H3
- Q4 Lampe H4

3. Parameter:

- T1 schnelle Impulsgeschwindigkeit (0,30 sek.)
- T2 mittlere Impulsgeschwindigkeit (0,60 sek.)
- T3 langsame Impulsgeschwindigkeit (1 sek.)
- C1-C4 Anzahl der Impulse
- H1 Einschaltzeiten Lauflicht